



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV ARCHITEKTURY

INSTITUTE OF ARCHITECTURE

KRAVÍ HORA - RODINNÉ STŘÍBRO VUT

KRAVÍ HORA - BUT FAMILY SILVER

DIPLOMOVÁ PRÁCE

DIPLOMA THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bc. Patrícia Šagátová

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

prof. Ing. arch. ALOIS NOVÝ, CSc.

BRNO 2019



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

FAKULTA STAVEBNÍ

Studijní program	N3504 Architektura a rozvoj sídel
Typ studijního programu	Navazující magisterský studijní program s prezenční formou studia
Studijní obor	3501T014 Architektura a rozvoj sídel
Pracoviště	Ústav architektury

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student	Bc. Patrícia Šagátová
Název	Kraví hora – rodinné stříbro VUT
Vedoucí práce	prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.
Datum zadání	30. 11. 2018
Datum odevzdání	17. 5. 2019

V Brně dne 30. 11. 2018

doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.
Vedoucí ústavu

prof. Ing. Miroslav Bajer, CSc.
Děkan Fakulty stavební VUT

PODKLADY A LITERATURA

Specializovaný atelier TG02 – strategická studie využití území

Územní plán zóny Kraví hora

Neufert Ernst: „Navrhování staveb“, Consultinvest Praha 2000

Související vyhlášky, technické normy a hygienické předpisy

ZÁSADY PRO VYPRACOVÁNÍ

Podstatou zadání diplomové práce je podrobné rozpracování rámcové strategické studie areálu VUT na Kraví hoře z předchozího semestru do měřítka 1:200. Cílem je skloubit zájmy VUT a města Brna v tomto mimořádném území ku prospěchu obou subjektů.

Výkresová část bude zpracována s využitím CAD, textová část a případné tabulkové přílohy budou zpracovány v textovém a tabulkovém editoru PC. Ve stanoveném termínu bude výsledný elaborát odevzdán vedoucímu diplomové práce v úpravě a kompletaci podle jednotných pokynů Ústavu architektury FAST VUT v Brně. Při zpracování diplomového projektu je nezbytné řídit se směrnicí děkana č. 19/2011 vč. příloh č. 1: Úprava odevzdání a zveřejňování vysokoškolských kvalifikačních prací (VŠKP) na FAST VUT.

Předepsané přílohy

Seznam složek:

A. DOKLADOVÁ ČÁST:

B. ARCHITEKTONICKÁ STUDIE:

- textová část A4 v předepsané podobě
- architektonická studie v úměrném měřítku
- řez fasádou od atiky až po základy v úměrném měřítku
- architektonický detail v úměrném měřítku
- úplný projekt ve formátu A3
- presentační plakát 700/1000 mm na výšku

C. MODEL v úměrném měřítku

CD s dokumentací celého projektu

STRUKTURA DIPLOMOVÉ PRÁCE

VŠKP vypracujte a rozčleňte podle dále uvedené struktury:

1. Textová část VŠKP zpracovaná podle Směrnice rektora "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací" a Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací na FAST VUT" (povinná součást VŠKP).

2. Přílohy textové části VŠKP zpracované podle Směrnice rektora "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací" a Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací na FAST VUT" (nepovinná součást VŠKP v případě, že přílohy nejsou součástí textové části VŠKP, ale textovou část doplňují).

prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.
Vedoucí diplomové práce

ABSTRAKT

Diplomová práce se zabývá návrhem polyfunkčního centra a celého areálu pro Vysoké učení technické, které by sloužilo k jeho reprezentaci. Pozemek se nachází v Brně na Kraví hoře a svojí lokalitou má obrovský potenciál.

Území ale není využíváno univerzitou, a tak stávající objekty jsou ve špatném stavu. Proto je cílem návrhu nalezení vhodného využití pozemku, který by splňoval požadavky univerzity spolu se záměrem města.

KLÍČOVÁ SLOVA

polyfunkční centrum, reprezentace, historie, Vysoké učení technické, fakulta, Kraví hora, Brno, ochranné pásmo vodovodu, městský park

ABSTRACT

The diploma thesis deals with design of the polyfunctional center and the whole complex for the Brno University of Technology, which would serve for its representation. The land is in Brno on Kraví hora and its location has huge potential.

However, the area is not used by the university, so the existing buildings are in poor condition. Therefore, the aim of the proposal is to find a suitable use of the land that would meet the university's requirements together with the city's intentions.

KEYWORDS

polyfunctional centre, representation, history, Brno University of Technology, faculty, Kraví hora, Brno, water protection zone, city park

BIBLIOGRAFICKÁ CITACE

Bc. Patrícia Šagátová *Kraví hora – rodinné stříbro VUT*. Brno, 2019. 23 s., 20 s. příl. A3, 19 s. příl. A1. Diplomová práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav architektury. Vedoucí práce prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.

PROHLÁŠENÍ O PŮVODNOSTI ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Prohlašuji, že jsem diplomovou práci s názvem *Kraví hora – rodinné stříbro VUT* zpracovala samostatně a že jsem uvedla všechny použité informační zdroje.

V Brně dne 17. 5. 2019

Bc. Patrícia Šagátová

PODĚKOVÁNÍ

Ráda bych poděkovala vedoucímu práce prof. Ing. arch. Aloisovi Novému, CSc. za odborný a ochotný přístup při vedení diplomové práce.

Dále bych ráda poděkovala všem konzultantům, kteří svými znalostmi přispěli k vyřešení problematiky.

Děkuji rodině a přátelům za pomoc a motivaci k práci. A v neposlední řadě svému příteli za podporu a trpělivost během hodin strávených u rýsování.

OBSAH

- a) Titulní list
- b) Zadání VŠKP
- c) Abstrakt (v českém a anglickém jazyce)
- d) Klíčová slova (v českém a anglickém jazyce)
- e) Bibliografické citace VŠKP
- f) Prohlášení o původnosti práce
- g) Poděkování
- h) Obsah
- i) Úvod
- j) Hlavní text práce – průvodní zpráva
- k) Závěr
- l) Seznam použitých zdrojů
- m) Seznam použitých zkratk a symbolů
- n) Seznam příloh
- o) Prohlášení o shodě listinné a elektronické formy VŠKP

ÚVOD

Předmětem diplomové práce je zpracování architektonické studie reprezentativních prostor pro univerzitu Vysokého učení technického v Brně. Místem stavby je území Kraví hory, které je vymezeno Fakultou stavební, ulicemi Žižkova, Grohova, Údolní, Lužická, Tůmova a náměstím Míru. Území se momentálně využívá k pronájmu prostor pro menší firmy nebo dílny. Jako celek je toto území ve špatném technickém a architektonickém stavu. Svou lokalitou však dodává potenciál pro nové využití jak pro město, tak pro reprezentaci univerzity.

Navrhované objekty mají různé využití, od reprezentace VUT přes studentskou klubovnu po pronajímatelné prostory dílen a ateliérů. Záměrem návrhu bylo respektování limitů území a zachování přírodního charakteru. Navrhovaná zástavba částečně odkazuje na stávající uspořádání objektů.

1. VYMEZENÍ ÚZEMÍ

Řešené urbanistické území se nachází v městské části Brno – Veveří, severně od historického jádra. Je to území Kraví hory, které je vymezeno Fakultou stavební Vysokého učení technického ulicí Žižkova, z jižní strany ulicí Grohova a Údolní, ze západu náměstím Míru, ze severní strany ulicemi Tůmova a Lužická.

Hlavním limitem je regulační plán Magistrátu města Brna vypracován architektem Balabánovou v roce 1997 a v neposlední řadě nutno respektovat záměry města Brna. Dalším omezením celého území Kraví hory jsou rozsáhlé plochy zahrádkářských kolonií.

2. POPIS SEGMENTU ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Území VUT se nachází v lukrativní lokalitě v blízkosti Fakulty stavební, proto by bylo vhodné toto území využít pro reprezentaci univerzity, spojit záměry města a zároveň potřeby VUT. Záměrem VUT je zřídit polyfunkční centrum, které VUT postrádá. Navrhnout využití jak pro stávající studenty univerzity, tak pro nadějně zájemce až po absolventy.

V rámci návrhu jsme se zabírali pouze návrhem řešení území VUT, které je vymezeno ulicemi Kraví hora a Rybkova, vymezeno zahrádkářskou kolonií a stávajícím baseballovým hřištěm.

Na území se nachází nevhodné objekty ve špatném stavebně technickém a architektonickém stavu. Určitě zde chybí komunikace, která by spojovala ulice od náměstí Míru s ulicí Rybkova. Mezi další nevýhody patří svažitost terénu a problematická dostupnost obyvatel. Samotný areál se nachází ve svahu s výškovým rozdílem 16 metrů.

Co se týče dalších limitů území, tak určitě je potřeba respektovat ochranné pásmo vodovodu šířky 23 metrů, které vede středem území VUT od vodárny až k Fakultě stavební.

3. URBANISTICKÁ KONCEPCE, IDEA ŘEŠENÍ

Koncept vychází z osové souměrnosti. Území je rozděleno třemi liniemi, jedna z nich vede středem území, kde se nachází ochranné pásmo vodovodu. Další dvě vedou z rohů území a potkávají se v jednom bodě, takže to vytváří trojnožku. V tomto bodě je taky umístěna dvoustupňová rozhledna

s výhledem na Brno. Hlavní pěší komunikace rozdělují objekty na jednotlivé menší celky.

Území je ochranným pásmem odděleno pěší zónou na dva celky. V severní části území se nachází jeden větší objekt, který je určený k reprezentaci a historii Vysokého učení technického s víceúčelovými sály. Druhá, jižní, část území je využita k zástavbě menších objektů, které doplňkovými pěšími komunikacemi navazují na jeden velký objekt.

Co se týče širšího území, tak je zde zachována část zahrádkářské kolonie, ale je systematicky uspořádána. Zbytek ploch zahrádkářské kolonie je proměněn v park pro veřejnost, dle požadavků města.

Přes území vede nová komunikace, která spojuje ulici Kraví hora s ulicí Rybkova, a tím je území přístupné z obou stran. Toto území však nebude průjezdné, bude tady zabezpečen pouze přístup pro zaměstnance, imobilní nebo záchranné složky.

Hlavní myšlenkou je intenzivní využití pozemku. Kvůli limitům a lepšímu působení lidského měřítka jsou jednotlivé objekty jednopodlažní a členěny na menší celky.

V největší možné míře je zbylá část pozemku využita pro rekreaci a proměněna v městský park se sportovišti.

4. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Na severní části území se nachází jeden větší objekt čtvercového půdorysu, který je určený k reprezentaci a historii Vysokého učení technického s víceúčelovými sály. Tento objekt je diagonálně rozdělen pěší komunikací na dva celky, aby nepůsobil mohutně a jednotvárně. Ve středu je vytvořen obdélníkový vnitroblok se sezením a rostlou zelení. Aby objekt nepůsobil monotónně a zároveň aby bylo zabezpečeno osvětlení sálů je střecha členěna zapuštěnými světlíky. Ty přecházejí přes celý objekt až k fasádě, kde jsou propsány ve svislých prosklených pásech. Tyto pásy slouží k proslunění jednotlivých místností nebo jako únikové cesty ven z objektu, v případě požáru.

Vnitřní náměstí mezi objekty je doplněné o sezení a rostlou zeleň. Pěší komunikace z prostoru mezi objekty, vnitrobloku, dál pokračuje šikmými rampami se sezením kvůli vyrovnaní svažitosti terénu.

Další objekty, které se nachází na jižní části území jsou užší a delší. Jsou osazeny rovnoběžně s vrstevnicemi. Každý objekt má jiné využití. Ze severní strany je to objekt pro náborové středisko jednotlivých fakult.

Další objekt je určený pro parkování aut zaměstnanců nebo pro imobilní návštěvníky. Tento objekt je kompozičně dotvořen malým trojúhelníkovým menším objektem pro odkládání kol.

Další dva objekty jsou propojeny, a tak vytváří písmeno H. Objekt slouží jako studentská klubovna. Objekty, které doplňují kompozici tvoří zpevněná, částečně zastřešená plocha pro venkovní sporty a aktivity. Druhý objekt doplňující zástavbu je využíván jako pronajímatelné dílny nebo ateliér, případně bude sloužit studentům jako dílna pro tvorbu modelů.

Poslední dva objekty mají funkci pronajímatelných prostorů dílen nebo ateliérů. Poslední menší objekt plní funkci centrálního technického zázemí pro všechny objekty území VUT.

Všechny objekty v jižní části území jsou jednopodlažní, s hlavními vstupy ze severovýchodní strany. Z jihozápadní strany jsou objekty částečně zapuštěny do terénu.

5. DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

5.1. vstupy a vjezdy

Všechny objekty v jižní části území mají hlavní vstupy ze severovýchodní strany, případné další vstupy jsou orientovány z diagonální komunikace, které vedou pouze do technických místností.

Objekt číslo 1-4 – pronajímatelné prostory a technický objekt

Vstupy do objektů jsou navíc zvýrazněny vstupním portálem.

Objekt číslo 5 – studentská klubovna

Vstupy do objektů jsou prosklené, umístěné ve středu ve spojovací části mezi dvěma objekty. Vstup pro zásobování baru je ze severní strany objektu.

Objekt číslo 8 – kryté parkování

Objekt má dva vjezdy, jeden vede z jižní strany z diagonální komunikace a druhý ze severní strany ze strany ochranného pásma.

Objekt číslo 9 – náborové středisko fakult VUT

Vstupy jsou vždy společné pro dvě fakulty. Celkem jsou čtyři, navíc jsou zapuštěny, aby se objekt rozčlenil na menší celky a nepůsobil mohutně.

Objekt číslo 10 a 11 – reprezentace a historie VUT a interaktivní hry

Objekt má několik vstupů, pro návštěvníky, zaměstnance a pro zásobování. Vstupy pro návštěvníky jsou ze strany vnitrobloku mezi objekty. Vstupy pro zaměstnance jsou umístěny taky ze strany vnitrobloku, ale už v části šikmých ramp. Zásobování pro výstavnictví je zabezpečeno ze severozápadní strany objektu zastřešeným manipulačním prostorem se vstupem rovno do nákladního výtahu. Součástí manipulačního prostoru je vymezena část pro umístění nádob s komunálním a tříděným odpadem. Zásobování kavárny je ze severovýchodní strany.

5.2 funkční členění

Objekt číslo 1 až 4 – pronajímatelné prostory

Jednotlivé pronajímatelné prostory jsou odděleny příčkami. Takže v případě nutnosti rozšíření pronajímané plochy není problém s odstraněním dělící příčky. Každá buňka má samostatný sklad s hygienickým zázemím.

Objekt číslo 5 – studentská klubovna

Objekt je vstupní halou rozdělen na dva celky. V jedné části jsou dvě menší místnosti pro pořádání kurzů a v druhé části je větší sál s pódiem pro různé kulturní akce. Část objektu taky zahrnuje menší bar s potřebným zázemím.

Objekt číslo 8 – kryté parkování

Celkem je zde vytvořeno 19 parkovacích míst. Menší část je vymezena pro umístění nádob na odpady.

Objekt číslo 9 – náborové středisko

Vždy je společným vstupem vymezen prostor pro dvě fakulty s hygienickým zázemím a skladem.

Objekt číslo 10 a 11 – reprezentace a historie VUT a interaktivní hry

Objekty jsou diagonálně rozděleny pěší komunikací, v jedné části je historie a reprezentace VUT a druhá část je vyčleněna pro interaktivní hry. Oba objekty jsou částečně podsklepené, kde se nachází společný sklad, kterým jsou propojeny objekty, dále se zde nachází technická místnost se vzduchotechnikou. V 1NP se nachází prosklené vstupní haly s šatnou a hygienickým zázemím pro návštěvníky a víceúčelové velkoprostorové haly.

V části s historií VUT je také přednášková sála s mobilní příčkou a samostatná kavárna. V částech s vloženým mezipatrem jsou umístěny archivy a sklady pro administrativu. Ve 2NP, vloženém mezipatře, jsou administrativní kanceláře.

Prostor víceúčelových hal, přednášková místnost a kavárna jsou vybaveny vzduchotechnikou s dostatečnou výměnou vzduchu.

Objekt číslo 10 – Historie VUT

Objekt tvoří prosklená vstupní hala s šatnou pro návštěvníky, hygienickým zázemím a točitým schodištěm do otevřené galerie v patře. Ze vstupní haly je přístupná přednášková místnost s mobilní příčkou, která umožňuje rozdělení místnosti na dva menší celky. Víceúčelová hala slouží k vystavování exponátů univerzity. Součástí objektu je taky menší kavárna se samostatným vstupem, která je vybavena potřebnými sklady a hygienickým zázemím jak pro zaměstnance, tak pro návštěvníky.

Objekt číslo 11 – Interaktivní hry

Objekt je tvořen prosklenou vstupní halou se šatnou a hygienickým zázemím pro návštěvníky. Víceúčelový sál slouží k umístění vynálezů jednotlivých fakult ve formě interaktivních her pro všechny věkové kategorie, na způsob zábavných center k pochopení fungování fyzikálních a jiných principů. Zbytek objektu tvoří sklad s nákladním výtahem a administrativní část s hygienickým zázemím.

6. KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

6.1 Základy

Založení objektů je řešeno pomocí monolitických železobetonových patek dostatečného rozměru, doplněné o základové pásy mezi patkami pro založení obvodových stěn a zajištění prostorové tuhosti celého objektu.

6.2 Konstruktivní systém

Objekt číslo 1 až 9

Nosnou konstrukci objektů v jižní části území tvoří monolitická železobetonová skeletová konstrukce s modulem 12 x 6 metrů, kvůli uvolnění dispozice. Jednotlivé sloupy jsou čtvercového průřezu 400 x 400 mm. Střešní vazníky jsou výšky 1 metr, na celou šířku sloupu. Na vaznících jsou pak

uloženy železobetonové stropní desky. Konstrukční výška těchto objektů je 4 000 mm, kromě studentské klubovny, kde je to 5 000 mm.

Pouze objekt číslo 8 – kryté parkování má železobetonovou skeletovou konstrukci s modulem 6 x 6 metrů.

Objekt číslo 6 – venkovní sporty a 7 – odkládání kol jsou pouze ocelové konstrukce s perforovaným plechem.

Objekt číslo 10 a 11 - historie a reprezentace VUT a interaktivní hry

Konstrukční systém objektu je tvořen ocelovým skeletovým nosným systémem s modulem dvanáct metrů v obou směrech. Objekt je jednopodlažní, pouze v části administrativy je vloženo jedno patro. Taký je částečně podsklepený, se skeletovým nosným systémem s rozponem 6 x 6 metrů. Protože je objekt částečně ve svahu, ocelový skelet je doplněn obvodovými stěnami z monolitického železobetonu tloušťky 600 mm. Střešní konstrukce a světlíky tvoří ocelové příhradové vazníky v obou směrech s výškou 1,2 metra.

V jednotlivých místnostech jsou různé světlé výšky, dle využití. V suterénu je konstrukční výška 3 500 mm, v halách je 6 500 mm a v administrativní části je 3 500 mm.

Vyhlídky

Nosnou konstrukci vyhlídky tvoří ocelová příhradová konstrukce, která současně vytváří zábradlí. Celá konstrukce je oplášťena plechovým obkladem.

6.3 Schodiště a výtahy

Schodiště se nachází pouze v objektech číslo 10 a 11. V objektu číslo 10 ve vstupní hale je ocelové vřetenové se stupnicemi. Další schodiště, které se nachází v administrativních částech je ocelové s ocelovou schodnicí na obou stranách.

Obě části objektu jsou vybaveny nákladním výtahem, které vedou do suterénu, kde se nachází společný sklad.

6.4 Obvodový plášť

Objekty číslo 1 až 5 – pronajímatelné prostory, technický objekt a část studentské klubovny

Výplňové zdivo tvoří keramické tvarovky Porotherm tloušťky 380 mm. Zdivo je zateplené kontaktním zateplovacím systémem z polystyrénu tloušťky 200

mm. Fasáda je opatřena plechovým obkladem šedé barvy, který má svislé žlábký a vlivem světla a stínu tak vytváří zajímavý efekt. Tím se taky opticky člení objekt ve vertikálním směru.

Objekty číslo 5 až 9 – část studentské klubovny, venkovní hry, kryté parkování, odkládání kol a náborové středisko

Výplňové zdivo tvoří keramické tvarovky Porotherm tloušťky 380 mm. Zdivo je zateplené kontaktním zateplovacím systémem z polystyrénu tloušťky 200 mm. Fasáda je opatřena perforovaným plechem šedé barvy.

Objekt číslo 10 a 11 - historie a reprezentace VUT a interaktivní hry

Výplňové zdivo tvoří keramické tvarovky Porotherm tloušťky 380 mm. Zdivo je zateplené kontaktním zateplovacím systémem z polystyrénu tloušťky 200 mm. V místech vstupů a kavárny je obvodový plášť tvořen prosklenou fasádou Schüco.

6.5 Okna a dveře

Výplně otvorů jsou navrženy hliníkové, tmavě šedé barvy.

6.6 Střecha

Střecha objektů v jižní části území je plochá vegetační, s extenzivní zelení a nízkou atikou.

Střecha historie a reprezentace VUT je členěna zapuštěnými světlíky v obou směrech. Zapuštěné části jsou ukončeny pouze fólií, na zvýšených částech střechy je vegetační extenzivní zeleň s nízkou atikou.

7. ZÁKLADNÍ VÝMĚRY

Plocha pozemku VUT	57 370 m ²
Zastavěná plocha	9 667 m ²
Zpevněné plochy	9 520 m ²
Plocha zeleně	38 183 m ²
Zastavěnost	33,4 %
Obestavěný prostor	59 930 m ³
Užitná plocha	8 645 m ²

ZÁVĚR

Diplomový projekt navazuje na architektonickou studii zpracovanou v zimním semestru 2018/2019. Koncept návrhu byl zachován, zbytek projektu byl doladěn a upraven tak, aby splňoval veškeré funkční a technické požadavky.

SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

Specializovaný ateliér TG02 – strategická studie využití území

Knižní publikace:

KLIMEŠOVÁ, Jarmila. *Nauka o pozemních stavebách: modul M01*. Brno: Akademické nakladatelství CERM, 2007, 157 s. ISBN 978-80-7204-530-3.

NEUFERT, Ernst, NEUFERT, Peter, ed. *Navrhování staveb: zásady, normy, předpisy o zařízeních, stavbě, vybavení, nárocích na prostor, prostorových vztazích, rozměrech budov, prostorech, vybavení, přístrojích z hlediska člověka jako měřítko a cíle: příručka pro stavební odborníky, stavebníky, vyučující i studenty*. 2. české vyd. Praha: Consultinvest, 2000. ISBN 80-901486-6-2.

REMEŠ, Josef; UTÍKALOVÁ, Ivana; KACÁLEK, Petr; KALOUSEK, Lubor; PETŘÍČEK, Tomáš. *Stavební příručka. To nejdůležitější z norem, vyhlášek a zákonů*. 1. vyd., Praha: Nakladatelství Grada Publishing, a.s., 2013, 292 s. ISBN 978-80-247-3818-5.

Zákonné podklady, vyhlášky, normy:

Zákon č. 350/2012 Sb. - Zákon o územním plánování a stavebním řádu

ČSN 01 3420 - Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části

ČSN ISO 128-23 - Technické výkresy – Pravidla zobrazování

ČSN 73 0580-1- Denní osvětlení budov. Část 1: Základní požadavky

ČSN 01 1901 - Navrhování střech – základní ustanovení

ČSN 73 4130 - Schodiště a rampy – základní požadavky

ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty

ČSN 73 0540-2 – Tepelná ochrana budov. Část 2: Požadavky

Vyhláška č. 499/2006Sb. O dokumentaci staveb

Vyhláška č. 268/2009Sb. O technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 398/2009 Sb.: Obecné technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání staveb

Vyhláška č. 269/2009 Sb. O obecných požadavcích na využití území

Internetové odkazy:

www.tzbinfo.cz

www.isover.cz

www.archiweb.cz

www.wienerberger.cz

www.nahlizenidokn.cuzk.cz

www.prefa.cz

www.baumit.cz

www.cemix.cz
www.dek.cz
maps.google.cz
www.brno.cz

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK A SYMBOLŮ

VUT – Vysoké učení technické

NP – nadzemní podlaží

ČSN – česká technická norma

č. – číslo

s. – strana

příl. – příloha

mm – milimetry

m – metry

m n. m. – metrů nad mořem

m² – metry čtvereční

m³ – metry krychlové

VŠ – vysoká škola

ZŠ – základní škola

ÚP – úřad práce

MU – Masarykova univerzita

ZMB – zastupitelstvo města Brna

ÚPZ – územní plán zóny

SEZNAM PŘÍLOH

Složka A1:

01 – Analýza územního plánu	1:5000
02 – Analýzy	1:5000
03 – Analýzy	1:5000
04 – Analýza dopravy	1:5000
05 – Analýzy	1:5000
06 – Situace širších vztahů	1:2000
07 – Situace místa stavby	1:500
08 – Půdorysy 1NP a řezy – objekt č.1-3	1:200
09 – Půdorysy 1NP a řezy – objekt č.4-6	1:200
10 – Půdorysy 1NP a řezy – objekt č.7-9	1:200
11 – Půdorysy 1NP – objekt č.10 a č. 11	1:200
12 – Půdorysy 1PP a 2NP – objekt č.10 a č.11	1:200
13 – Pohledy – objekt č.1-9	1:200
14 – Pohledy a řez – objekt č.1-9	1:200
15 – Pohledy a řezy – objekt č.10 a č.11	1:200
16 – Řez fasádou	1:10
17 – Architektonický detail	1:20
18 – Vizualizace	-
19 – Vizualizace	-

Volné přílohy:

Architektonická studie A3
Plakát B1
Model
CD s dokumentací

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Prohlašuji, že elektronická forma odevzdané diplomové práce s názvem
Kraví hora – rodinné stříbro VUT je shodná s odevzdanou listinnou formou.

V Brně dne 17. 5. 2019

Bc. Patrícia Šagátová